



UNIVERSITÀ DI PISA
Facoltà di Ingegneria

C. d. L. Specialistica in Ingegneria Edile
Anno Accademico 2010/2011

PROGETTO DI UN RISTORANTE A MARINA DI PIETRASANTA CON STRUTTURA MISTA IN ACCIAIO E CEMENTO ARMATO

Candidato: SAMUELE SOLARI

Relatori: Prof. Ing. M. Sassu, Ing. G. Nardini, Ing. M. Andreini, Arch. M. Martino

Negli ultimi anni diverse località della Versilia hanno avuto un considerevole sviluppo e rilancio grazie alla riqualificazione di importanti aree e alla costruzione di nuove strutture come i pontili. Percorrendo la costa si trova Motrone, località di **Marina di Pietrasanta**, molto frequentata da turisti nella stagione estiva; mentre si spopola sensibilmente durante la sera e nei mesi invernali.

Per questo motivo abbiamo pensato di valorizzare quest'area attraverso la progettazione di un **bar-ristorante** che possa richiamare molte persone in tutte le stagioni dell'anno, sia di giorno che di notte. Nel progetto esposto nella seguente Tesi di Laurea si sono curati sia gli aspetti architettonici che strutturali; in particolare si è posta molta attenzione alla **funzionalità**, all'inserimento e valorizzazione nell'**ambiente** della Versilia e al dimensionamento e verifica degli elementi strutturali.

I percorsi sono stati progettati accuratamente creando spazi di transizione, attraverso l'uso di vetrate scorrevoli e di un frangisole composto da elementi in cotto, in modo da offrire un punto di vista sempre diverso e una sequenza degli spazi che si dispiega gradualmente. L'interno e l'esterno quindi si fondono in un unico ambiente nel quale grazie a linee semplici e colori chiari viene esaltato il panorama e il paesaggio circostante.

Per ottenere questi risultati è stata dimensionata una **struttura in acciaio**, che permetta notevoli luci e una certa flessibilità progettuale, sorretta da una sottostante **struttura intelaiata in cemento armato**. La modellazione è stata effettuata per mezzo del software "SAP2000 v14.0.0" con il quale, attraverso un'analisi lineare dinamica, sono stati valutati gli effetti delle **azioni sismiche** sull'edificio in esame.

In conclusione, il progetto di questa Tesi cerca di instaurare un rapporto con l'ambiente circostante, attraverso modi diretti, come l'uso di pareti trasparenti, e indiretti come i richiami al passato e al paesaggio. Inoltre l'edificio, nonostante l'importanza delle dimensioni, risulta leggero e smaterializzato grazie alla sovrapposizione di elementi diversi come le vetrate e il frangisole antistante. Tutto questo grazie ad un progetto che ha seguito contemporaneamente gli **aspetti architettonici e strutturali**.

ABSTRACT. Along the coast of Versilia is located Motrone, locality of **Marina di Pietrasanta**, much frequented by tourists in summer; while significantly depopulated during the evening and in the winter months.

The basic idea of the following Thesis is to increase the value of this area by designing a **bar-restaurant** that can draw many people in all seasons of the year, both day and night.

The project is carried out both architectural and structural aspects, paying much attention to **functionality**, in the introduction and promotion of Versilia's environment and the sizing and verification of **structural elements**.

